Комплексы Freelance 800F выполнены на базе следующих измерительно-управляющих модулей (I/O модули):

- DAI 01, DAI 03, DAI 05 - модули аналоговых входов (ток);
- DAI 02 - модуль аналоговых входов (напряжение);
- DAI 04 - модуль аналоговых входов (сигналы напряжения низкого уровня, термопар и термометров сопротивления);
- DFI 01 - модуль частотных входов;
- DAO 01 - модуль аналоговых выходов (ток)

или удаленных I/O модулей на шинах Profibus, Modbus.

Основные технические характеристики измерительных каналов (модулей) комплексов Freelance 800F приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модуль	Сигналы		Пределы допускаемой основной приведённой погрешности, %	Пределы допускаемой дополнит. приведенной погрешн., вызванной изменением температуры окр. среды, %/10 К	Примечание
	На входе	На выходе			
DAI 01, 16 анал.входов	0/4…20 мА	12 бит (5,5мкА)	± 0,1	± 0,14	$R_{вх}$ =50 Ом
DAI 02, 16 анал.входов	0…10 В	12 бит (2,7мВ)	± 0,1	± 0,11	$R_{вх}$=40,1 кОм
DAI 03, 16 анал.входов	0/4…20 мА	12 бит (5,5мкА)	± 0,1	± 0,14	$R_{вх}$ =271 Ом
DAI 04, 8 входов	± 19 мВ, ± 38 мВ, ± 76 мВ ± 154 мВ, ± 308 мВ	16 бит (0,6 мкВ) (1,2 мкВ) (2,5 мкВ) (5,1 мкВ) (10,2 мкВ)	± 0,1 ± 0,1 ± 0,1 ± 0,05 ± 0,05	± 0,16	$R_{вх}$ ≥10 МОм
	0…1000 Ом		± 0,05		
	Pt100: -200...850 °C -50...150 °C		± 0,05 ± 0,1		
	ТП: B: +200...1820°C				
	R: -50...1769 °C				
	S: -50...1769 °C				
	E: -270...1000 °C	16 бит	± 0,1		
	K: -270...1372 °C				
	J: -210...1200 °C				
	L: -200...900 °C				
	N: -150...1300 °C				
	T: -270...400 °C				
	U: -200...600 °C				
DAI 05, 16 анал.входов	4 - 20 мА	12 бит (5мкА)	± 0,1	± 0,16	$R_{вх}$ =250 Ом
DAO 01, 16 анал.выход.	12 бит (5мкА)	0/4 - 20 мА	± 0,1	± 0,18	$R_{н}$ ≤400 Ом